

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-084202

(43)Date of publication of application : 30.03.2001

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
G06F 17/30
H04M 3/493
H04M 11/08

(21)Application number : 11-258347

(71)Applicant : SHOEISHA CO LTD

(22)Date of filing : 13.09.1999

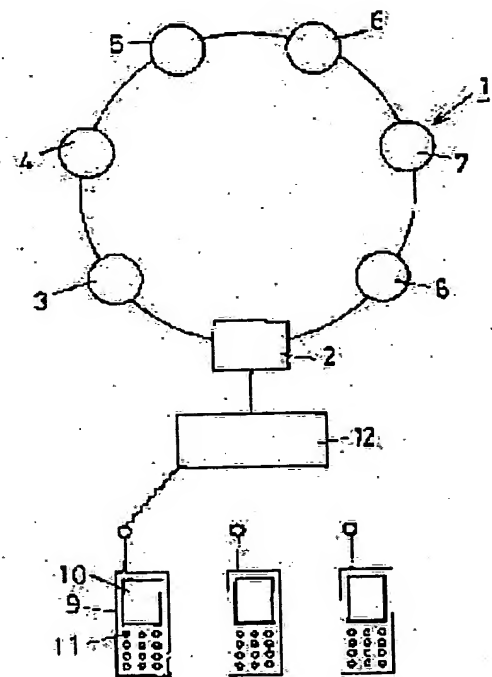
(72)Inventor : HAYAMIZU KOJI

(54) METHOD FOR ACCESSING INFORMATION PROVIDING SERVER PLACED OVER INTERNET FROM PORTABLE TERMINAL AND INFORMATION PROVIDING SERVER USED BY THE ACCESSING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To access an information providing server over the network of the Internet from a portable terminal without inputting a URL.

SOLUTION: A 1st information providing server 2 that stores characters, numeric characters and symbols which respectively specify the other information providing servers 3 to 8 over the network of the Internet and at least one piece of or more information (e.g., the name of an information provider, a URL and the name or type of an information service) offered by each information provider as data, is prepared. When a portable telephone 9 accesses the server 2, information related to the offer by the information providers is retrieved in the server 2, and the access from the portable terminal is connected to an information-providing server 3 to 8 offering the selected information via a link function.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other
than the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-84202

(P2001-84202A)

(43)公開日 平成13年3月30日(2001.3.30)

(51)Int.Cl.⁷ 識別記号

G 0 6 F 13/00
17/30
H 0 4 M 3/493
11/08

3 5 4

F I

G 0 6 F 13/00
H 0 4 M 3/493
11/08
G 0 6 F 15/40
15/403

3 5 4 D 5 B 0 7 5
5 B 0 8 9
5 K 0 1 5
3 1 0 F 5 K 1 0 1
3 2 0 C

特開2001-84202 (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平11-258347

(22)出願日 平成11年9月13日(1999.9.13)

(71)出願人 397048586

株式会社翔泳社
東京都新宿区舟町 5

(72)発明者 速水 浩二

東京都新宿区舟町 5 株式会社翔泳社内

(74)代理人 100059281

弁理士 鈴木 正次 (外1名)

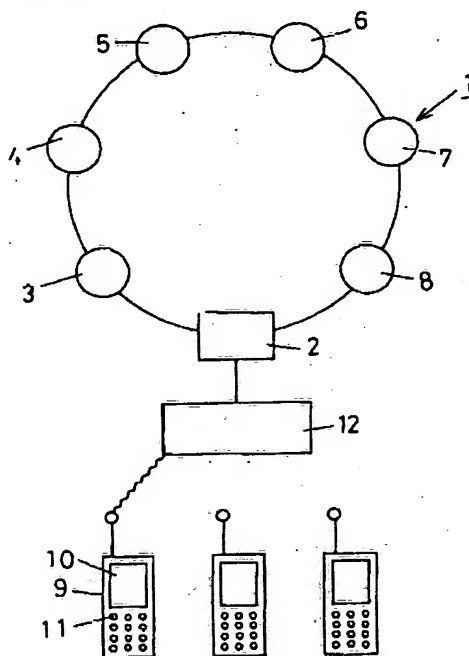
Fターム(参考) 5B075 NK10 NR05 PP13 PP28 PQ02
5B089 GA21 HA02 HA10 HA13 JA40
JB02 KA03 KB07
5K015 AA00 AB00 AB01 AF00 HA09
5K101 KK02 KK16 LL00 LL12 MM07
NN01 NN02 NN18 NN21 RR11
RR27 UU16 UU19

(54)【発明の名称】 インターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法及び当該アクセス方法に用いられる情報提供サーバ

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 携帯電話から、URLを入力することなく、インターネットのネットワーク上の情報提供サーバにアクセスできる。

【解決手段】 インターネットのネットワーク上に他の情報提供サーバ(3~8)をそれぞれ特定する文字数字記号と、各情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報(例えば、情報提供者の名前、URL、情報サービスの名称又は種類)とをデータとして蓄積している第一の情報提供サーバ2を準備する。携帯電話9から情報提供サーバ2にアクセスがある場合、前記情報提供者の提供に係る情報を情報提供サーバ2内で検索して、リンク機能を介して、当該選択された情報を提供している情報提供サーバ(3~8)に前記携帯端末からのアクセスを接続する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットのネットワーク上に情報提供サーバを置いている少なくとも一つ以上の情報提供者を特定する文字数字記号と、各情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報とをデータとして蓄積し、前記インターネットのネットワーク上に置かれている第一の情報提供サーバに、携帯端末からアクセスし、当該携帯端末から前記文字数字記号を入力することにより、当該入力された文字数字記号によって特定される前記情報提供者の提供に係る前記少なくとも一つ以上の情報にアクセスし、携帯端末からの入力によって当該アクセスした前記少なくとも一つ以上の情報の中から一の情報を選択し、前記第一の情報提供サーバに備えられているリンク機能を介して、当該選択された情報を提供している前記インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバにアクセスすることを特徴とするインターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法。

【請求項2】 インターネットのネットワーク上に情報提供サーバを置いていて、前記文字数字記号によって特定される情報提供者が提供し、前記インターネットのネットワーク上に置かれている第一の情報提供サーバに蓄積されている情報には、当該情報提供者の名前、当該情報提供者がインターネットのネットワーク上に置いている情報提供サーバに与えられているURL (Uniform Resource Locator)、当該情報提供者がインターネットのネットワーク上に置いている情報提供サーバによって提供される情報サービスの名称又は種類、の中の少なくとも一種以上が含まれていることを特徴とする請求項1記載のインターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法。

【請求項3】 インターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法に用いられる情報提供サーバであって、インターネットのネットワーク上に置かれていて、少なくとも以下の構造を備えた情報提供サーバ；

(a) インターネットのネットワーク上に情報提供サーバを置いている少なくとも一つ以上の情報提供者を特定する文字数字記号と、当該情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報とをデータとして蓄積するデータ蓄積部、

(b) 当該第一の情報提供サーバにアクセスしてきた携帯端末から入力される前記文字数字記号に応じて、前記文字数字記号によって特定される前記情報提供者の提供に係る前記少なくとも一つ以上の情報を前記データ蓄積部から検索するデータ検索部、

(c) データ検索部によって検索された情報を前記携帯端末へ出力するデータ出力部、及び、

(d) 前記携帯端末から入力された選択指令に基づいて、当該選択指令で選択された情報を提供している前記インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバに前記携帯端末からのアクセスを接続させるリンク機能部。

【請求項4】 データ検索部及びデータ出力部は、携帯端末からの入力に基づいてデータ蓄積部の検索及び携帯端末への出力を繰り返すことを特徴とする請求項3記載のインターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法に用いられる情報提供サーバ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバへ携帯電話などの携帯端末からアクセスする方法に関し、特に、携帯端末からURL (Uniform Resource Locator) を入力することなしに、希望するインターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバにアクセスできる方法及びこの方法に用いる情報提供サーバに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、携帯電話の端末そのものから、モデムを利用することなしに、直接、インターネットのネットワークと通信を行う技術が開発されている。これは、モデムを利用してデータの変換を行うのではなく、電話会社に設置されている特別なサーバを経由させ、インターネットのデータを携帯電話に送信し得るデータに変換することによって可能となっているものである。

【0003】これによって、外出先や移動中などであっても、携帯電話から簡単にインターネットにアクセスし、インターネットで提供されている広範な情報を入手することが可能になった。

【0004】インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバ、例えば、ホームページへアクセスする方法として一般的なものは、URL (Uniform Resource Locator) を入力する方法である。

【0005】しかし、URLはアルファベットによる文字データであり、またホームページの数が増えるにしたがって複雑な文字列のURLが増加しているため、これを覚えたり、入力することが難しくなっている。

【0006】かかるURLを携帯電話で入力することは一層困難なことであり、普及しつつある携帯電話のネットワークとインターネットのネットワークとの相互接続をより一層便利で、使いやすいものとしていく上で、インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバ、例えば、ホームページに、携帯電話からURLを入力することなく、簡単にアクセスできる方法と、これに採用される情報提供サーバを提案することが要請されている。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、前記事情に鑑みて、URLを入力することなく、簡単に、携帯電話から、インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバ、例えば、ホームページに、アクセスできることを可能ならしめるインターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバへの携帯電話端末からのアクセス方法及びこのアクセス方法に用いる情報提供サーバを提案することを目的としている。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明は、インターネットのネットワーク上に置かれている第一の情報提供サーバであって、当該インターネットのネットワーク上に他の情報提供サーバを置いている少なくとも一つ以上の情報提供者をそれぞれ特定する文字数字記号と、当該他の各情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報（例えば、情報提供者の名前、URL、情報サービスの名称又は種類）とをデータとして蓄積している第一の情報提供サーバを準備し、携帯電話やPHS等の携帯端末から当該第一の情報提供サーバにアクセスがあって、当該携帯端末から前記文字数字記号が入力された場合に、当該入力された文字数字記号によって特定される前記情報提供者の提供に係る少なくとも一つ以上の情報を第一の情報提供サーバ内で検索して携帯端末側に出力し、携帯端末側から当該少なくとも一つ以上の情報の中から一つの情報が選択された時に、前記第一の情報提供サーバに備えられているリンク機能を介して、当該選択された情報を提供している前記インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバに前記携帯端末からのアクセスを接続することによって、携帯端末にてURLを入力することなしに、目的とするインターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバにアクセスできるようにして前記課題を解決したのである。

【0009】

【発明の実施の形態】すなわち、この発明が提案するインターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法は、インターネットのネットワーク上に情報提供サーバを置いている少なくとも一つ以上の情報提供者を特定する文字数字記号と、各情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報とをデータとして蓄積し、前記インターネットのネットワーク上に置かれている第一の情報提供サーバに、携帯端末からアクセスし、当該携帯端末から前記文字数字記号を入力することにより、当該入力された文字数字記号によって特定される前記情報提供者の提供に係る前記少なくとも一つ以上の情報にアクセスし、携帯端末からの入力によって当該アクセスした前記少なくとも一つ以上の情報の中から一の情報を選択し、前記第一の情報提供サーバに備えられているリンク機能を介して、当該選択された情報を提供している前記インターネットのネットワーク上に置か

れている情報提供サーバにアクセスすることを特徴とするインターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法である。

【0010】前記の方法において、インターネットのネットワーク上に情報提供サーバを置いて、前記文字数字記号によって特定される情報提供者が提供し、前記インターネットのネットワーク上に置かれている第一の情報提供サーバに蓄積されている情報には、当該情報提供者の名前、当該情報提供者がインターネットのネットワーク上に置いている情報提供サーバに与えられているURL、当該情報提供者がインターネットのネットワーク上に置いている情報提供サーバによって提供される情報サービスの名称又は種類、の中の少なくとも一種以上が含まれているようにすることができる。

【0011】また、本発明が提案するインターネット上に置かれた情報提供サーバへの携帯端末からのアクセス方法に用いられる情報提供サーバは、インターネットのネットワーク上に置かれていて、少なくとも以下の（a）乃至（d）の構造を備えた情報提供サーバである。

【0012】（a） インターネットのネットワーク上に情報提供サーバを置いている少なくとも一つ以上の情報提供者を特定する文字数字記号と、当該情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報とをデータとして蓄積するデータ蓄積部。

【0013】（b） 当該第一の情報提供サーバにアクセスしてきた携帯端末から入力される前記文字数字記号に応じて、前記文字数字記号によって特定される前記情報提供者の提供に係る前記少なくとも一つ以上の情報を前記データ蓄積部から検索するデータ検索部。

【0014】（c） データ検索部によって検索された情報を前記携帯端末へ出力するデータ出力部。

【0015】（d） 前記携帯端末から入力された選択指令に基づいて、当該選択指令で選択された情報を提供している前記インターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバに前記携帯端末からのアクセスを接続させるリンク機能部。

【0016】前記本発明の情報提供サーバにおいて、前記データ検索部及びデータ出力部は、携帯端末からの入力に基づいてデータ蓄積部の検索及び携帯端末への出力を繰り返すように構成することもできる。このようにすれば、携帯端末側からの当該情報提供サーバに対する一通話中における入力、選択情報入力がより多くの回数になっても、それらに対応することができる。

【0017】

【実施例1】以下、添付図面を用いて本発明の好ましい実施例を説明する。

【0018】図1に図示するように、インターネットのネットワーク1の上に、情報提供サーバ2が置かれている。この情報提供サーバ2が本発明における第一の情報

提供サーバに該当する。

【0019】このネットワーク1の上には、情報提供サーバ3、4、5、6、7、8が置かれており、これらの情報提供サーバ3～8を置いている情報提供者は、前記情報提供サーバ2を置いているサービス提供者が提供するサービス、すなわち、携帯端末からURLを入力することなしに、簡単にインターネットのネットワーク1の上に置かれている情報提供サーバにアクセスできるようにするサービスを受けることを望んでいる。

【0020】サービス提供者が置いている情報提供サーバ2には、情報提供サーバ3、4、5、6、7、8を置いている各情報提供者を特定する文字数字記号と、各情報提供者から提供された少なくとも一つ以上の情報とがデータとして蓄積されている。

【0021】例えば、情報提供サーバ3を置いている「ABC株式会社」を特定する文字数字記号である「AZ0001」と、この情報提供者（「ABC株式会社」）から提供された少なくとも一つ以上の情報、例えば、この「ABC株式会社」という会社名称、情報提供サーバ3に与えられているURL、情報提供サーバ3が提供している情報サービスの内容や種類を現す表示、例えば、「イベント情報サービス」、「出版情報サービス」など、という情報とが蓄積されている。

【0022】また、情報提供サーバ4を置いている「イロハ有限公司」についても、この情報提供者である「イロハ有限公司」を特定する文字数字記号である「AZ0002」と、この情報提供者（「イロハ有限公司」）から提供された少なくとも一つ以上の情報、例えば、この「イロハ有限公司」という会社名称、情報提供サーバ4に与えられているURL、情報提供サーバ4が提供している情報サービスの内容や種類を現す表示、例えば、「映画情報サービス」、「美術館情報サービス」など、という情報とが蓄積されている。

【0023】情報提供サーバ5～8に関しても、同じように、これらの情報提供サーバをインターネットのネットワーク1上に置いている情報提供者を特定する文字数字記号と、各情報提供者から提供された情報とが情報提供サーバ2に、データとして蓄積されている。

【0024】なお、前記文字数字記号は、インターネットのネットワーク1上に情報提供サーバを置いている少なくとも一つ以上の情報提供者を特定するものである。同一の情報提供者を特定する前記文字数字記号として複数の文字数字記号が用いられることもある。例えば、ABC株式会社が情報提供サーバ3において、「イベント情報サービス」、「出版情報サービス」、「映画情報サービス」という番組を開いており、情報提供サーバ8において、「旅行情報サービス」、「レストランガイド情報サービス」という番組を開いている場合には、ABC株式会社という同一の主体に対して、情報提供サーバ3を置いている情報提供者（ABC株式会社）を特

定する文字数字記号として「AZ0001」が、情報提供サーバ8を置いている情報提供者（ABC株式会社）を特定する文字数字記号として「AZ0006」が、それぞれ、用いられ、同一の情報提供者を特定する文字数字記号として複数の（すなわち、別個の）文字数字記号が当該同一の情報提供者に用いられるのである。

【0025】前記において、情報提供者を特定するために与えられる文字数字記号（以下「EZアドレス」という）は、携帯電話、PHS等の携帯端末から入力するものであることを考慮し、携帯電話のボタンでも簡単に入力できる文字（例えば、アルファベット）、数字、#、*等の記号を用いた配列とすることができる。

【0026】本発明の方法による、携帯端末からのインターネット上に置かれた情報提供サーバへのアクセスは、以下のように行われる。

【0027】なお、本発明のインターネットのネットワーク上に置かれている情報提供サーバへの携帯電話端末からのアクセス方法に用いられる情報提供サーバ2の必須の構成となっているデータ蓄積部、データ検索部、データ出力部、リンク機能部は、この技術分野で公知のものであり、これらの接続方式もこの技術分野で公知のものであるので、それらの図示及び説明は省略する。

【0028】本発明の方法の利用を望む人は、その携帯電話9から情報提供サーバ2を特定する電話番号を入力し、これにアクセスする。

【0029】アクセスを受けた情報提供サーバ2からは、電話会社に設置されているインターネットのデータを携帯電話へ送信し得るデータに変換するサーバ12を介して、情報が携帯電話9へ送られ、その情報が携帯電話9のメニュー画面10に表示される。

【0030】最初に表示される情報は、例えば、図2(a)図示のメニュー画面である。

【0031】携帯電話9を所持して本発明の方法の利用を望む人（利用者）は、メニュー画面10の表示に従って、希望する情報提供サーバへのアクセスを行う。

【0032】例えば、前記EZアドレスを用いて、インターネットのネットワーク1の上に置かれている情報提供サーバ3～8へのアクセスを希望する人（利用者）は、携帯電話9の操作ボタン11を押して、「EZアドレス入力」を選択して入力する（図2(a)）。

【0033】図2(b)では、EZアドレス「AD0001」が入力されたので、これを受信した情報提供サーバ2では、図示していないデータ検索部が、図示していないデータ蓄積部を検索し、EZアドレス「AD0001」によって特定される「ABC株式会社」と、当該「ABC株式会社」によって提供されている情報（「ABC株式会社」という会社名称、情報提供サーバ3に与えられているURL、情報提供サーバ3が提供している情報サービスの内容や種類を現す表示であるところの、「イベント情報サービス」、「出版情報サービス」）を

引き出し、図示していないデータ出力部が、これらの情報を、携帯電話9へ出力し、携帯電話9のメニュー画面に、これらの情報が表示される(図2(c))。

【0034】そこで、携帯電話9を所持している人が、携帯電話9の操作ボタン11を押して、希望する情報を選択する。例えば、「情報提供サーバ3に与えられているURL」を選択し、この選択指令を情報提供サーバ2へ入力すると(図2(c)の上側)、情報提供サーバ2に備えられているリンク機能部(図示していない)が機能して、携帯電話9からのアクセスを「情報提供サーバ3に与えられているURL」によって特定される情報提供サーバであるところの情報提供サーバ3に接続する(図2(d)の上側)。

【0035】また、前記で、「イベント情報サービス」を選択し、この選択指令を情報提供サーバ2へ入力すると(図2(c)の下側)、情報提供サーバ2に備えられているリンク機能部(図示していない)が機能して、携帯電話9からのアクセスを、「ABC株式会社」が情報提供サーバ3にて提供している「イベント情報サービス」の番組に接続する(図2(d)の下側)。

【0036】こうして、携帯電話9を所持していて本発明の方法の利用を望む人(利用者)は、情報提供サーバ3に与えられているURLを携帯電話9のボタン11で入力することなしに、情報提供サーバ3にアクセスできたのである。

【0037】以上、添付図面を参照して本発明の好まし

い一実施例を説明したが、本発明はかかる実施例に限定されるものではなく、本明細書に開示した技術的思想の創作の範囲において、種々の実施態様に変更可能である。

【0038】

【発明の効果】本発明によれば、携帯電話でURLを入力しなければならないという煩わしさを解消し、携帯電話から、URLを入力することなしに、インターネットのネットワーク上の広範な情報資源に、簡単にアクセスすることができる。

【図面の簡単な説明】

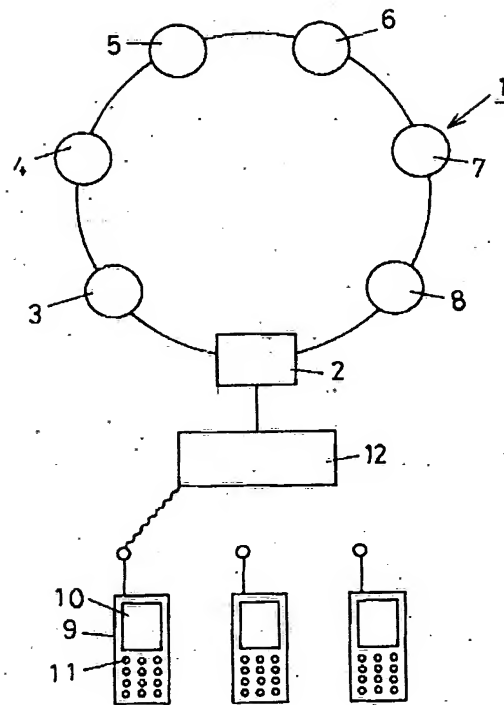
【図1】本発明の構成を説明する構成説明図。

【図2】携帯電話9のメニュー画面に表示される情報を説明する図であって、(a)は本発明の第一の情報提供サーバにアクセスし、EZアドレス入力を選択した時の画面、(b)はEZアドレスを入力した状態の画面、(c)はEZアドレスを入力した後の画面、(d)は(c)で選択を行った次の画面である。

【符号の説明】

- 1 インターネットのネットワーク
- 2 第一の情報提供サーバ
- 3、4、5、6、7、8 情報提供サーバ
- 9 携帯電話
- 10 携帯電話のメニュー画面
- 11 携帯電話の操作ボタン

【図1】



【図2】

